



CIRAD/UR Systèmes de Culture Annuels

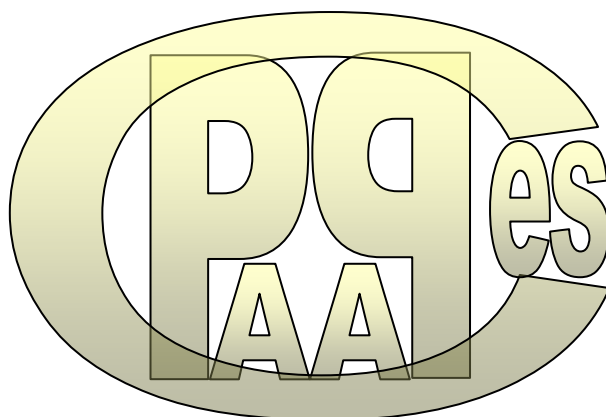
Rapport de mission au Burkina Faso

COMPTE-RENDU DE PARTICIPATIONS A L'ATELIER DE BILAN MI-PARCOURS DES PROJETS RIPIECSA - BOBO-DIOULASSO, BURKINA FASO, 15 -17 JUILLET 2009 ET A LA 3IEME CONFERENCE AMMA, OUAGADOUGOU, BURKINA FASO, 20-24 JUILLET 2009

Mission du 13 au 23 juillet 2009

Hervé GUIBERT
CIRAD PERSYST
UR Systèmes de Culture Annuels
Juillet 2009

**Projet Perceptions, Adaptations et Accompagnements des
Populations face aux changements Climatiques
Environnementaux et Sociaux**



**COMPTE-RENDU DE PARTICIPATIONS A L'ATELIER DE
BILAN MI-PARCOURS DES PROJETS RIPIEC SA - BOBO-
DIOULASSO, BURKINA FASO, 15 -17 JUILLET 2009
ET A LA 3IEME CONFERENCE AMMA,
OUAGADOUGOU, BURKINA FASO, 20-24 JUILLET
2009**



Dr. Hervé GUIBERT
Juillet 2009



SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	2
---------------	---

LISTE DES SIGLES UTILISES	4
REMERCIEMENTS	5
1 Atelier de Bilan à mi parcours des Projets RIPIECSA	6
1.1 Le déroulement de l'atelier	6
1.1.1 Calendrier de l'atelier	6
1.1.2 Quelques points à retenir	6
1.2 En marge de l'atelier	7
2 3 ^{ième} Conférence internationale AMMA, Ouagadougou, 20-24 juillet 2009	7
2.1 Déroulement de la conférence	7
2.2 Les présentations réalisées	7
2.3 Points saillants	8
2.4 En marge de la conférence	8
3 Conclusions	8
ANNEXE 1 : Contribution du Second groupe de travail à la question des synergies entre projet	9
ANNEXE 2 : Présentation du Projet PAAPCES (une page)	10
ANNEXE 3 : liste des participants à l'Atelier de Bilan à mi-parcours des projets RIPIECSA, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, 15-17 juillet 2009	11

LISTE DES SIGLES UTILISES

ACMAD : Centre Africain pour les Applications de la Météorologie
AIRD : Agence Inter-établissements de Recherche pour le Développement
AMMA : African Monsoon Multidisciplinary Analyses
ASECNA : Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique et à Madagascar
CEDEAO : Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CILSS : Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel
CIRDES : Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide
CIRAD : Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
CRA-CENTRE : Centre de Recherche Agricole Région Centre
CRA-CF : Centre de Recherche Agricole Coton et Fibres
DGE : Direction Générale de l'Eau
GIEC : Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat
GTZ : Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit
IRD : Institut français de Recherche pour le Développement
FSA : Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi
INRAB : Institut National de Recherche Agricole du Bénin
MAEE : Ministère des Affaires Etrangères et Européennes de la France
PAAPCES : Projet Perceptions, Adaptations et Accompagnements des Populations face aux changements Climatiques Environnementaux et Sociaux
PANA : Programme National d'Adaptation aux Changements Climatiques
PROPAO : Programme Régional d'Océanographie Physique en Afrique de l'Ouest
RIPIECSA : Recherche Interdisciplinaire et Participative sur les Interactions entre les Ecosystèmes, le Climat et les Sociétés d'Afrique de l'Ouest
UAC : Université d'Abomey-Calavi
UNESCO : Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture

REMERCIEMENTS

Nos remerciements vont aux instances du RIPIECSA (MM. A. DIEDHIOU et A. BRICOUT) pour la programmation et l'invitation à l'atelier de Bobo-Dioulasso et leur écoute attentive. Ils vont également au CIRDES pour l'exemplaire organisation de cet atelier et tout particulièrement à Mme CONGO pour tous les efforts qu'elle n'a pas ménagés pour notre accueil et notre confort.

Pour la conférence AMMA, nos vifs remerciements vont à l'IRD pour la prise en charge de notre participation

1 Atelier de Bilan à mi parcours des Projets RIPIECSA

1.1 Le déroulement de l'atelier

1.1.1 Calendrier de l'atelier

Mercredi 15 juillet 2009 : Ouverture de l'atelier

Discours d'ouverture du Gouverneur de la Région du Houët

Discours du Chef de Projet RIPIECSA

Discours du Directeur Général du CIRDES

Mercredi 15 et Jeudi 16 juillet 2009

Présentation des 25 projets Ripiecsa

Présentations extra projets (démographie)

Vendredi 17 juillet 2009 : matin

Présentation choc climatique, images du Niger (journalistes)

Formation des groupes de travail « synergie entre projets »

Perspectives après-projet

UNESCO

ACMAD

Présentation sur les modèles de prévisions saisonnières

Débat sur le rôle des projets RIPIECSA dans la sensibilisation des décideurs sur les problèmes de changement climatiques

Vendredi 17 juillet 2009 matin : cérémonie de clôture de l'atelier

Discours du Chef de Projet Ripiecsa

Discours du Directeur de l'ACMAD

Discours du Directeur du CIRDES

Vendredi 17 juillet 2009 après-midi :

Réunion du conseil scientifique RIPIECSA

Travaux de groupes (Annexe I)

1.1.2 Quelques points à retenir

Un CD Room regroupant les présentations faites à l'atelier et comprenant la liste et coordonnées des participants été édité et distribué après l'atelier.

Les 25 projets en sont à des étapes très diverses. Certains n'ont pas démarré (i.e. les projets sur changements climatiques et paludisme qui devaient fusionner), d'autres n'ont pu vraiment débiter le recueil de données ou le terrain pendant l'hivernage 2008, peu ont pu présenter des résultats; un autre enfin a dû suspendre ses activités faute de liquidités. Le projet PAAPCES, est l'un des projets présentant un bon équilibre dans la conduite du projet et les résultats présentés ont été appréciés.

Le conseil scientifique avait au programme la revue des différents projets et la décision quant à leur poursuite. La communication des avis interviendra plus tard, car le quorum de cette séance n'était pas atteint (6/25) et les autres membres du CS devront être consultés par courrier électronique. Il n'y a cependant pas d'inquiétudes particulières à avoir concernant la suite du projet PAAPCES.

Deux interventions ont porté le dernier jour sur les opportunités de suite aux projets RIPIECSA (UNESCO et ACMAD). La CEDEAO apparaît être l'organisation à sensibiliser pour inscrire les problèmes de changements climatiques au cœur de ses préoccupations.

Il a été demandé aux porteurs du projet ou leur représentant de rédiger une note de présentation du projet (annexe II)

1.2 En marge de l'atelier

Il a été donné une interview pour la presse. A la demande de M. Sylvain GARRAUD (GTZ) qui coordonne un projet de formation de journalistes nigériens, des entretiens de nature méthodologique sur la perception des changements climatiques et leurs impacts ont été tenus. Une des recommandations faite par les instances du RIPIECSA est de mieux communiquer entre projets. Les porteurs (ou leur représentant) des projets localisés au Bénin (4 projets : Ouémé 2025, Karité, PROP AO et PAAPCES) avaient déjà fait cette analyse et que des thèmes tels que l'acquisition de données météorologiques ou le regroupement des projets pour communiquer leurs résultats à la communauté scientifique ou civile (ateliers finaux ou intermédiaires) pourraient avantageusement faire l'objet d'une concertation. Une réunion des porteurs des 4 projets béninois a été programmée à Cotonou le 03 août 2009 (DGE) à 15 heures.

Une concertation avec Dr Hubert N'DJAF A OUAGA, porteur du Projet « Indicateurs » a été réalisée, ce dernier souhaitant l'appui du Projet PAAPCES pour inclure le Bénin dans le transec des terrains d'application de leur démarche. Un contact ultérieur permettra de formaliser ce projet.

Une clarification quant à la durée des projets a été apportée. Celle-ci est de trois (3) ans à partir du premier versement de fonds (soit une fin de projet au 31 juillet 2011 en ce qui concerne le projet PAAPCES). En ce qui concerne l'utilisation du budget alloué à chaque projet, une certaine latitude par rapport au budget initial est consentie et des changements de ligne budgétaire sont admises du moment que cela permette de mieux atteindre les objectifs du projet.

Une clarification a également été faite avec les instances du projet RIPIECSA au sujet de la mission d'évaluation à mi-parcours du projet PAAPCES réalisée en mai 2009, après qu'il leur ait été exposé les incompréhensions qu'a soulevé ses conclusions.

La demande d'élargissement du projet PAAPCES sera réexaminée par les instances du RIPIECSA sur la base du budget minimum communiqué.

2 3^{ième} Conférence internationale AMMA, Ouagadougou, 20-24 juillet 2009

2.1 Déroulement de la conférence

La conférence était organisée en sessions plénières les matins, en sessions parallèles les après-midi et en sessions de posters. Elle a réuni environ 400 scientifiques venus de 30 pays et représentant 140 agences nationales ou internationales.

Un recueil des résumés (448 contributions) a été édité et distribué. Les présentations réalisées doivent faire également l'objet d'une édition.

2.2 Les présentations réalisées

Les deux présentations réalisées par le projet PAAPCES ont été faites dans la session parallèle « vulnérabilité aux changements et variations climatiques de l'agriculture, l'élevage et la végétation naturelle : perception et adaptation ».

Elles sont référencées comme suit :

VISSOH P.V., AGBOSSOU E., VODOUHE S., DIMON R.O., AGOSSOU D., 2009.

Farmers' vulnerability and adaptive strategies to cope with climate change in Benin. In M.P DEVIC, S. ROUSSOT, S. JANICOT and THORNCROFT C. (eds) « *African Monsoon*

Multidisciplinary Analyses, 3rd International Conference, Ouagadougou, 20-24 july 2009”, Abstracts. AMMA International, p. 71-72.

GUIBERT H., AGBOSSOU E.K., AGOSSOU D., DIMON R.O., 2009. Perceptions of climate change and its impacts by farmers in Benin (West-Africa). In M.P DEVIC, S. ROUSSOT, S. JANICOT and THORNCROFT C. (eds) « *African Monsoon Multidisciplinary Analyses, 3rd International Conference, Ouagadougou, 20-24 july 2009*”, Abstracts. AMMA International, p. 75-76.

Malheureusement, les auteurs sont ceux de la première version des résumés envoyés, mais l'édition des présentations devraient s'effectuer sous les noms d'auteurs tels qu'ils ont été étendus.

2.3 Points saillants

En ce qui concerne les zones sahéliennes et soudaniennes de l'Afrique, les communications se partagent entre deux positions : celles qui font état d'un retour à une période plus humide et celles plus pessimistes. Ce qui est apparaît clairement, c'est que les différents scénarios de prévision à l'échelle du siècle en cours divergent pour ces zones en ce qui concerne la pluviométrie. Par contre, les hausses de températures sont généralement prévues.

2.4 En marge de la conférence

Un poster intéressant, C. MBOW *et al.* Adaptation to climate change with ecosystem services (p 89 des abstracts) , enquête sur les perceptions réalisée auprès de 1354 ménages. Il faut s'en inspirer pour la valorisation des enquêtes PAAPCES.

Un autre poster L. Fleury, *et al.* (p. 157) donne des indications sur l'accès aux bases de données AMMA.

Un poster de S. SALACK *et al.* (p. 209) fait des comparaisons sur des données météo historiques et peuvent inspirer le volet validation des perceptions météo.

Un poster de U. ALLE (master chez le Prof. A. AFOUDA) , *et al.* (p. 314) s'intéresse à la distribution des intensités de pluies dans le temps.

Notons enfin également un poster présentant l'analyses de données historiques météorologiques au Bénin (Lawin *et al.*, p 129)

3 Conclusions

L'atelier de Bobo-Dioulasso a permis de montrer le bon équilibre du projet PAAPCES en termes de conduite, gestion et premiers résultats. Les résultats présentés à cet atelier, puis à la communauté scientifique d'AMMA à travers la 3^{ème} conférence AMMA de Ouagadougou ont été appréciés. Il reste au projet à soumettre ces résultats sous une forme scientifique (publication) acceptable par la communauté scientifique.

ANNEXE 1 : Contribution du Second groupe de travail à la question des synergies entre projet

Groupe 2.

Présents : projets interactions, PAAPCES et prévisions

Synergie entre projets et cadre de concertation

Synergie

Projet karité synergie avec projet PAAPCES sur les méthodes de dépouillement des données d'enquête « perception » et la mise en commun des résultats (publications communes)

Projet indicateurs, synergie avec projet PAAPCES» sur l'élaboration des questionnaires et manuels d'enquêtes, conduite des enquêtes et méthode de traitement des données.

Synergie entre projet indicateurs et projet PAAPCES sur une rédaction de module de cours « méthodologie d'enquête sociales et économiques »

Projet indicateur en synergie avec projet prévisions pour augmenter la crédibilité de leurs produits auprès des utilisateurs potentiels

Intégration du Bénin dans le transec sud-nord développé par projet indicateurs

Cadres de concertation possibles

Synergie à développer au niveau des projets, mais communiquer à la coordination RIPIECSA pour diffusion dans le Newsletter.

ANNEXE 2 : Présentation du Projet PAAPCES (une page)

Contexte et enjeux

Le Bénin est caractérisé par un climat tropical sub-humide avec un gradient de pluviométrie croissant et un passage d'une répartition uni-modale à bimodale des pluies du Nord au Sud. Bien que ce régime pluviométrique soit favorable aux cultures, le pays est confronté à d'importants problèmes liés aux changements climatiques : retard et irrégularité fréquents des pluies, inondations, érosion côtière.

Le projet PAAPCES (Perception, Adaptation et Accompagnement des populations face aux changements Climatiques, Economiques et Sociaux) repose sur le principe que les populations dont la vie quotidienne est fortement dépendante des changements climatiques sont les plus à même de les décrire. Le recueil de ces perceptions peut alors orienter la mise en évidence scientifique de ces changements.

Objectifs du projet

L'objectif général du Projet est de recueillir la perception des changements climatiques par les populations, leur cause et leurs conséquences, ainsi que les adaptations qu'ils ont mis en place pour y faire face afin de pouvoir mieux mettre en évidence les changements climatiques récents qui surviennent et accompagner les populations dans leurs efforts d'adaptations.

Spécifiquement, le projet comprend deux phases :

Une phase de recueil par enquête des perceptions (description des changements climatiques, les causes, conséquences et adaptations mis en œuvre) et une phase de validation de ces perceptions et adaptations.

Résultats obtenus

La phase de perception est en cours et les premiers résultats sont disponibles. La phase de validation débutera en 2009/2010. Les résultats mettent en avant :

- des perceptions d'événements de sécheresse comme d'excès d'eau ;
- des températures qui augmentent principalement durant les saisons sèches (grande saison sèche au centre, saison sèche unique au nord) ;
- des cycles perturbés : retard du début de la saison des pluies (première saison au centre, saison unique au nord) et disparition de la saison sèche intermédiaire au centre ;
- une occurrence accrue de vents violents à la fin de la saison humide notamment

Les impacts sont :

- des problèmes de verse de céréales provoquant des pertes de récolte substantielles

- une perte de repère pour la période de semis et des semis répétitifs causant surcroît de travail, cycle végétatif raccourci et changement dans la priorité des emblavements
- une érosion accrue des sols, des inondations de parcelles de bas de pente
- des dégâts au niveau des constructions individuelles ou collectives
- des effets négatifs sur le revenu compensés par des coupes dans les budgets de santé et de scolarisation des enfants
- une vulnérabilité différenciée des exploitations selon leurs possibilités d'adaptation

Les adaptations mises en œuvre par les producteurs sont diverses :

- abandon de certaines cultures et adoption de nouvelles spéculations et assolements au centre
- adoption de nouvelles variétés à cycle plus court
- adoption de techniques de mise en place rapide des cultures au nord (non travail du sols et recours à l'herbicide)
- intensification de l'utilisation des intrants au nord
- nouvelles activités économiques (charbon de bois)

Les capacités d'adaptation sont contrastées selon les exploitations. Certains impacts ne trouvent pas d'adaptations endogènes suffisamment efficaces (verse des céréales, érosion, semis répétitifs) et la mise au point et diffusion de techniques de culture adaptées permettraient d'accompagner efficacement les producteurs dans leurs efforts d'adaptation.

Pour de plus amples détails sur le projet, consultez le site <http://www.cirad.bf/fr/PAAPCES.php>

ANNEXE 3 : liste des participants à l'Atelier de Bilan à mi-parcours des projets RIPIECSA, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso, 15-17 juillet 2009

N°	NOM & prénoms	Fonction	Adresse complète	Courriel

1	ABDOU Alhassane	Journaliste	Jeunesse Développement Communication (JDC) / RIPIECSA _ BP 420 Niamey, Niger Tél. portable (227) 96 09 82 39	alhassaneabdou@yahoo.fr
2	AHOUSSE Josiane Marie Stella	Etudiante	Université de Bouaké 06 BP 6023 Abidjan 06, Côte-d'Ivoire _ Tél. portable : 07 59 73 36 / 02 95 76 86	ahoussijosiane841@yahoo.fr
3	AKOUDJIN Moussouroudini	Doctorant	CIRDES, 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Tél. : portable 76 60 84 98	akoudjim@yahoo.fr
4	AMANI Abou	Spécialiste de Programme	UNESCO P.O. Box CT 4949, 8 Manklalo Street, Accra, Ghana Tél. portable 223 246 78 73 69	a.amani@unesco.org
5	BALLO Abdou	Chercheur	Institut d'Economie Rurale (IER) _ BP 262 CRRRA Sotuba, Bamako, Mali Tél. portable (223) 76 42 37 99	abdouballo@yahoo.fr
6	BAMBA Oumarou	Assistant administratif	CIRDES 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Tél. : fixe (226) 20 97 20 53 / 20 97 22 87 Fax (226) 20 97 20 23	bambaou@yahoo.fr
7	BARRY Alpha Boubacar	Météorologiste	Direction Nationale de la Météo BP 566 Conacry, Guinée Tél. : fixe (224) 30 47 74 42, portable (224) 60 54 54 92	barry_ab@yahoo.fr
8	BILGO Ablassé	Chercheur	Institut de l'Environnement et de la Recherches Agricoles (INERA) 01 BP 476 Ouagadougou 01, Burkina Faso Tél. : (226) 50 31 92 02 / 08, portable (226) 70 24 70 21	bilgo@ird.bf

9	BRICOUT Antoine	Coordinateur du Programme RIPIECSA	AIRD _ 44 Bd de Dunkerque _ 13002 Marseille, France Tél. : 04 91 99 94 45	antoine.bricout@ird.fr
10	CARRARD Manuel	Journaliste _ Rédacteur en chef Sciences au Sud	Institut de Recherche pour le Développement (IRD) Le Sextant 44 Bd de Dunkerque, 13572 Marseille Cedex 02	manuel.carrard@ird.fr
11	CLANET Jean Charles	Directeur de Recherche	Institut de Recherche pour le Développement (IRD) / UMR G-EAU (MSE Montpellier) _ 911, Av. Agropolis PB 64501, 34394 Montpellier Cedex 5, France Tél. : (33) 04 67 14 90 28	jean-charles.clanet@ird.fr
12	CONGO / OUEDRAOGO Caroline	Chargée de Communication	CIRDES 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Tél. : fixe (226) 20 97 20 53 / 20 97 22 87 Fax (226) 20 97 20 23	caroline.congo@ymail.com
13	DIAKITE Cheikh Hamalla	Chercheur	Institut d'Economie Rurale (IER) _ BP 262 CRRRA Sotuba, Bamako, Mali Tél. portable (223) 76 36 54 84	cheikhamallafr@yahoo.fr
14	DIALLO Adama Alhassane	Directeur Général / ACMAD	ACMAD BP 13184, Niamey, Niger Tél. : (227) 20 73 49 92, Fax : (227) 20 72 31 60 a2diyalo04@yahoo.fr	dgacmad@acmad.org
15	DIALLO Ali Soumana	Coordonnateur Ripiecsa / Niger	IRD / RIPIECSA _ BP 12406 Niamey, Niger 8 Tél. portable : (227) 96 28 92 70	ali.diallosoumana@ird.fr
16	DIEDHIOU Arona	Chercheur, Chef de Projet	LTHE - IRD, BP 53, 38041 _ Grenoble, Cedex 9, France	arona.diedhiou@inpg.fr

17	DIEDHIOU Ibrahima	Enseignant - chercheur	UFR SADR / ENSA / Université de Thiès _ BP A 296, Thiès, Sénégal Tél. : fixe 221 33 952 08 36, portable 221 77 658 25 16	ibrahima_diedhiou@hotmail.com
18	DJIMAN Roger	Chef du Centre	Centre de Recherches Halieutique et Océane (CRHOB), 03 BP 1665 Cotonou, Bénin Tél. : fixe (229) 21 31 75 86 / 21 33 95 46, portable (229) 95 95 74 88 / 97 22 59 60	rodjiman@yahoo.fr
19	DUFRESNE Marie Christine	Assistante Technique / Conseillère Technique du Directeur général	ACMAD, BP 13184 Niamey, Niger Tél. : fixe (227) 20 73 49 92, portable (227) 96 26 45 79	marie_christine_dufresne@yahoo.fr
20	GANDAH Mahamadou	Chercheur, Directeur scientifique	INRAN, BP 429 Niamey, Niger Tél. : fixe (227) 20 72 53 89, portable (227) 96 89 62 51	madou40@yahoo.com
21	GARRAUD Sylvain	Conseiller Technique Changements Climatiques	GTZ, BP 10814, Niamey, Niger Tél. : fixe (227) 20 72 20 43, portable (227) 90 46 69 38	garrauds@hotmail.com
22	GLELE KAKAÏ A. Romain Lucas	Maître-assistant en Biométrie	Université d'Abomey Calavi _ 04 BP 1525, Cotonou, Bénin Tél. : fixe (229) 21 04 22 71, portable (229) 95 84 08 00	gleleromain@yahoo.fr
23	GNANGLE P. Césaire	Chercheur	PRF / CRAC / INRAB _ 08 BP 220 Cotonou, Bénin Tél. : fixe (229) 22 55 00 89, portable (229) 90 01 02 52 / 95 28 21 99	gnampaces@yahoo.fr
24	GOURO Abdoulaye	Directeur général	CIRDES _ 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01 Tél. : (226) 20 97 20 53 / 20 97 22 87	gouro@fasonet.bf

25	GUENGANT Jean-Pierre	Représentant de l'IRD au Burkina Faso	IRD 688, avenue Pr Joseph Ki-Zerbo, Secteur 4, 01 BP 182 Ouagadougou 01, Burkina Faso Tél. : (226) 50 30 67 37 / 39, Fax : (226) 50 31 03 85	burkina-faso@ird.fr
26	GUIBERT Hervé Gabriel	Agronome	CIRAD/INRAB _ 01 B 715 _ Cotonou _ Bénin Tél. : (00 229) 21 04 66 02 / 97 39 80 65	herve.guibert@cirad.fr
27	HEMA Siriky Jean-Pierre	Service Conservation de la Nature	Direction Régionale de l'Environnement et du Cadre de Vie _ BP 18 Bobo-Dioulasso, Burkina Faso Tél. : fixe (226) 20 98 17 65, portable (226) 70 26 04 42	hema jeanpierre@yahoo.fr
28	HIEN Victor	Directeur de Recherche en Agropédologie	INERA _ 01 BP 476 Ouagadougou 01, Burkina Faso Tél. : fixe (226) 50 35 60 85, (226) 70 25 48 72	vhien@fasonet.bf
29	KANWE Babané Augustin	Chercheur, Responsable de l'Unité de Recherche sur les Productions Animales	CIRDES 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Tél. : (226) 20 97 20 53 / 20 97 22 87, Fax : (226) 20 97 23 20	augustin-kanwe@yahoo.fr
30	KATIELLOU Gaptia Lawan	Chef de Division Coopération Technique	Direction de la Météorologie Nationale _ BP 218, Niamey, Niger Tél. : fixe 227 20 73 21 60, portable (227) 96 50 82 04	katielloulaw@yahoo.fr
31	KIEMA Sébastien	Attaché de Recherche en Ecologie-Pastoralisme	INERA / CRREA Ouest _ 01 BP 910 Farako-Bâ, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso Tél. : (226) 70 27 59 77	sebastien.kiema@ird.bf
32	KIRI Tounao	Responsable Programme Développement Durable	IEPF / OIF _ GIK - 4A1, Quebec, Canada Tél. : fixe 001 418 692 5727 # 235,	tounao_kiri@yahoo.fr

33	KONARE Abdourahamane	Enseignant - chercheur	Université de Cocody _ 22 BP 582 Abidjan, Côte- d'Ivoire Tél. : (225) 22 41 25 13, portable (225) 09 75 21 25	konarea@yahoo.com
34	KONATE Souleymane	Enseignant - chercheur	Université d'Abomey- Adjamé, Station d'Ecologie de LAMTO 25 BP 223 Abidjan 25 _ Tél. : (225) 07 67 61 33	skonate2@yahoo.fr
35	LANKOANDE Yambila Florent	Stagiaire	CIRDES _ 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01 Tél. portable (226) 70 11 49 38	flankoande@yahoo.fr
36	LOMBARDO Cedric	Conseiller Spécial du Président _ Environnement et Espace	Présidence République de Côte-d'Ivoire _ 06 BP 1345 Abidjan 06, Côte- d'Ivoire _ Tél. : (225) 22 44 26 65	lombardo.cedric@gmail.com
37	MAHAMANE Ali	Enseignant - chercheur	Université Abdou Moumouni _ BP 10662 Niamey _ Niger Tél. : fixe (227) 96 96 77 24, portable (227) 96 96 77 24	ali_mahamane@yahoo.fr
38	MARIKO Adama	Enseignant - chercheur	Ecole Nationale d'Ingénieurs Abderhamane Baba Touré (ENI-ABT) _ BP 242 Bamako, Mali Tél. : (00 223) 66 72 99 23	amariko@ird.fr
39	MATHIEU Estelle	Chargée de Mission	AIRD _ 44 Bd de Dunkerque _ 13002 Marseille, France Tél. : 04 91 99 94 39	estelle.mathieu@ird.fr
40	MOREAU Roland	Directeur Recherche (retraité)	Institut de Recherche pour le Développement (IRD) 20 Impasse Germinal, 34090 Montpellier, France Tél. : fixe 04 67 72 64 05, portable 06 85 07 75 03	roland.moreau@ird.fr

41	MULLER Bertrand Lionel	Ingénieur Agronome - chercheur	CIRAD-CERAAS, Thiès, Sénégal Tél. : fixe (221) 77 507 17 31	<a href="mailto:bertrand.muller@cira
d.fr">bertrand.muller@cira d.fr
42	MUMBA Zilore	Chargé de Recherche, Veille et Prévision	ACMAD, BP 13184 Niamey, Niger Tél. : fixe (227) 20 73 49 92, portable (227) 96 08 96 12 zmumba@yahoo.com	zmumba@acmad.ne ,
43	NDIONE Jacques André	Chercheur	Centre de Suivi Ecologique _ BP 15532, Dakar, Sénégal Tél. : fixe (221) 33 825 80 66 / 67, portable (221) 77 651 41 11	<a href="mailto:jacques-
andre.ndione@cse.sn">jacques- andre.ndione@cse.sn
44	N'DJAFI OUAGA Hubert	Coordonnateur de Projet	Centre Régional AGRHYMET _ BP 11011 Niamey, Niger Tél. : (227) 21 76 39 67, portable (227) 94 66 57 17 / 96 98 15 24	<a href="mailto:n.ouaga@agrhy
met.ne">n.ouaga@agrhy met.ne
45	NGAMINI Jean Blaise	Chef de Projet	ASECNA _ BP 29994 Dakar, Yoff / Sénégal Tél. : (221) 33869 57 09, portable (221) 77 542 39 35 ngaminijea@asecna.org	<a href="mailto:jbngamini@yaho
o.com">jbngamini@yaho o.com
46	NGOUNOU NGATCHA Benjamin	Enseignant - chercheur	Université de Ngaoundéré _ BP 760 Ngaoundéré, Caméroun Tél. : fixe (237) 22 25 21 71, portable (237) 77 57 68 58	<a href="mailto:ngatchangou@yaho
o.fr">ngatchangou@yaho o.fr
47	OUEDRAOGO / SEYNOU Mariam	Secrétaire Direction générale	CIRDES 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Tél. : fixe (226) 20 97 20 53 / 20 97 22 87 Fax (226) 20 97 20 23	<a href="mailto:cirdesbobo@gmai
l.com">cirdesbobo@gmai l.com
48	POLCHER Jan	Directeur de Recherche au CNRS	CNRS/IPSL LMD- Case 99, 4 Place Jussieu, 75252 PARIS, France +33 674 03 40 60	<a href="mailto:jan.polcher@lmd.juss
ieu.fr">jan.polcher@lmd.juss ieu.fr

49	SAADOU Mahamane	Professeur, Coordonnateur VASA	Université Abdou Moumouni FS BP 10662 Niamey _ Niger _ Tél. : (00227)96 53 16 33	saadou_mahamane@yahoo.fr
50	SALL Saidou Moustapha	Enseignant - chercheur	Université de Dakar, LPAOSF/ESP/UCAD _ BP 5085 _ Dakar, Sénégal _ Tél. : fixe (221) 33 824 63 11, portable (221) 77 538 54 59	smsall@ucad.sn
51	SANGARE Mamadou	Chercheur	CIRDES _ 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01 Tél. : (226) 20 97 20 53, portable 76 62 68 09	mamadousangare@hotmail.com
52	SANOGO Dramane	Caissier principal	CIRDES 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Tél. : fixe (226) 20 97 20 53 / 20 97 22 87 Fax (226) 20 97 20 23	san_dramane@yahoo.fr
53	SAWADOGO Laurent	Chargée de la Maintenance	CIRDES 01 BP 454 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso Tél. : fixe (226) 20 97 20 53 / 20 97 22 87 Fax (226) 20 97 20 23	sloupi@hotmail.com
54	SEINI SEYDOU Zakaria	Journaliste	Jeunesse Développement Communication (JDC) / RIPIECSA _ BP 420 Niamey, Niger Tél. : fixe (227) 73 99 86 portable (227) 96 88 35 67 / 93 80 76 99	alhassaneabdou@yahoo.fr
55	SOME Bonaventure	Agroclimatologiste	AGRHYMET _ BP 11011 Niamey, Niger Tél. : (00 227) 20 35 53 16, portable 96 98 02 71	B.some@agrhyment.net
56	SOUMARE Mamy	Enseignant - chercheur	Université de Bamako (FLASH) _ BP E : 3637 Bamako, Mali Tél. portable (223) 66 79 40 45	soumare_mamy@hotmail.com

57	TOE Patrice	Enseignant - chercheur	Institut du Développement Rural (IDR) _ Université Polytechnique de Bobo- Dioulasso (UPB) _ 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01 _ Burkina Faso Tél. : portable : (226) 70 16 04 01	patrice-toe@yahoo.fr
58	TRAORE Karim	Agropédologue	INERA / CRREA Ouest 01 BP 910 _ Bobo- Dioulasso, Burkina Faso Tél. : (226) 70 38 45 52	karim_traore@hotmail.com
59	TREBOSEN Hervé	Assistant Technique / Coopération Française	AGRHYMET _ BP 11011 Niamey, Niger Tél. : (00 227) 96 53 34 90	trebosse@yahoo.fr
60	WALA Kperkouma	Enseignant - chercheur	Université de Lomé _ BP 1515, Lomé, Togo Tél. : fixe (228) 225 50 94 (poste 2103), portable (228) 923 87 75 / 236 36 96	kpwala75@yahoo.fr
61	YATTARA Inamoud Ibny	Professeur	Université de Bamako (FAST) _ BPE : 3206 Bamako, Mali _Tél. : (223) 20 22 32 44, portable (223) 66 78 55 54	iyattara@yahoo.fr
62	ZANNOU Arnaud	Porteur de Projet OUEME 2025	Direction générale de l'Eau du Bénin 04 BP 285 Cotonou, Bénin_Tél. : fixe (229) 21 31 38 76, portable (229) 97 60 38 05 / (226) 78 11 13 76	arnaud.zannou@ird.fr